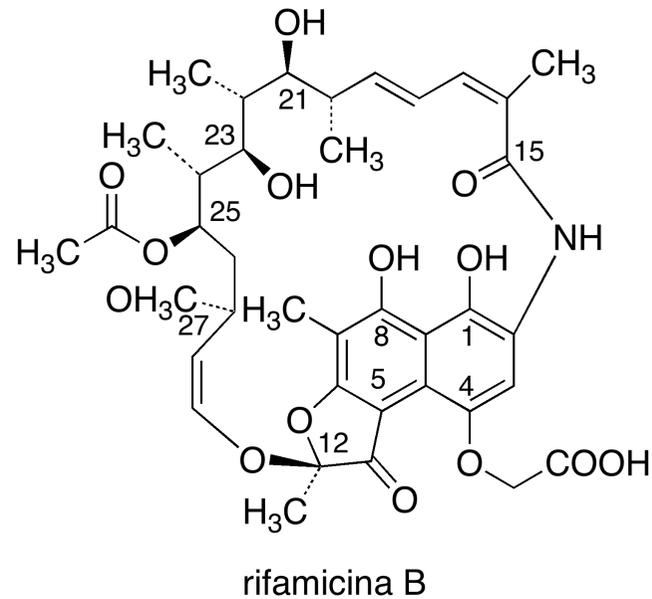


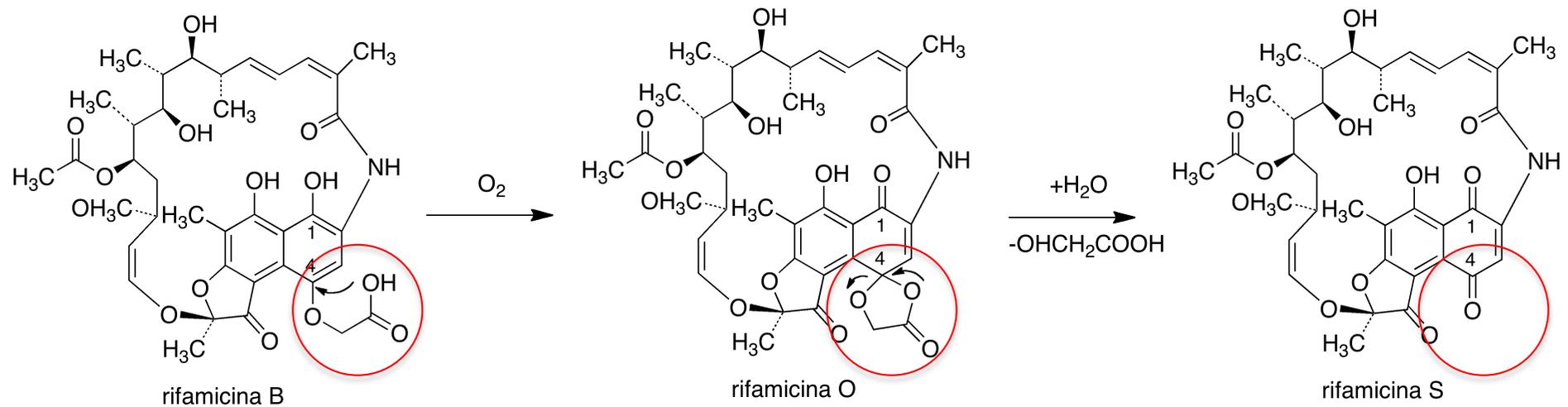
ALTRI ANTIBIOTICI

Ansamicine naftleniche

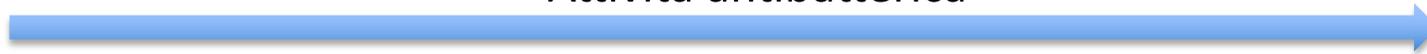


- Isolata da *Amycolatopsis mediterranei*
- Inibisce la RNA-polimerasi DNA-dipendente batterica
- Scarsa azione su RNA-polimerasi DNA-dipendente eucariotica (ridotta tossicità)

Ossidazione spontanea della rifamicina B

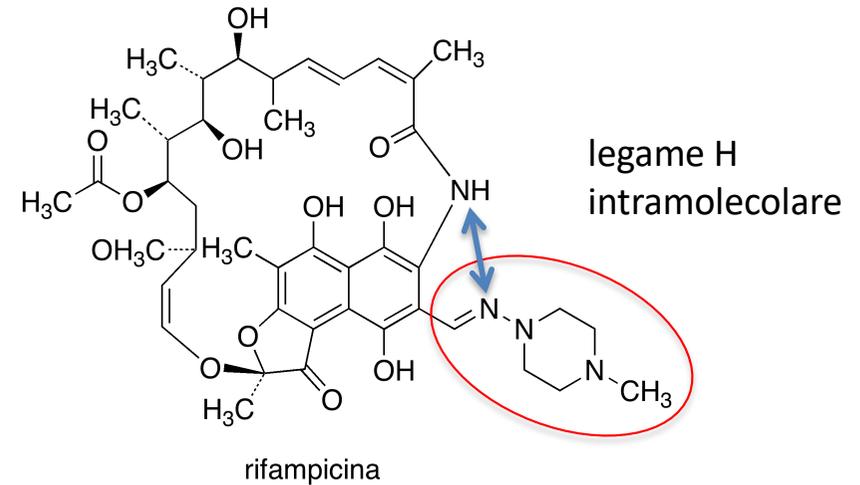
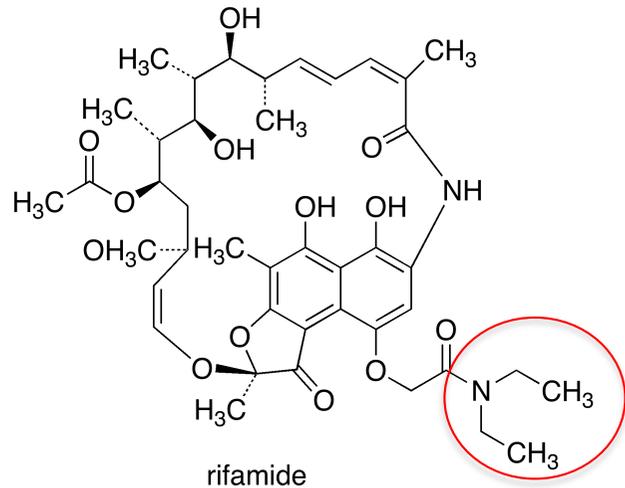


Attività antibatterica



- Ossidazione spontanea in soluzione acquosa
- Aumento notevole di attività antibatterica

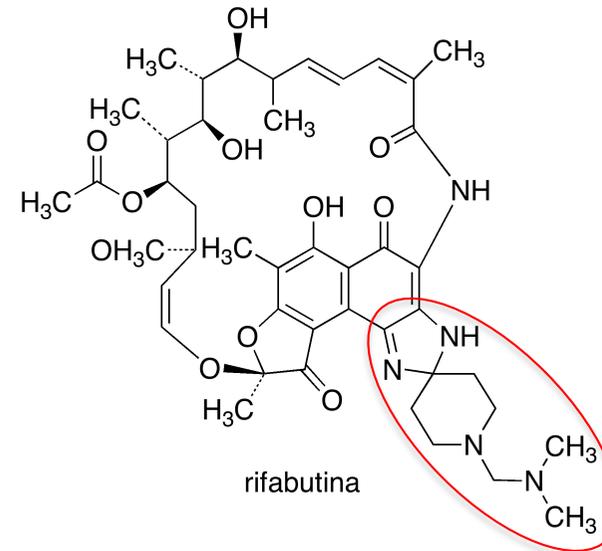
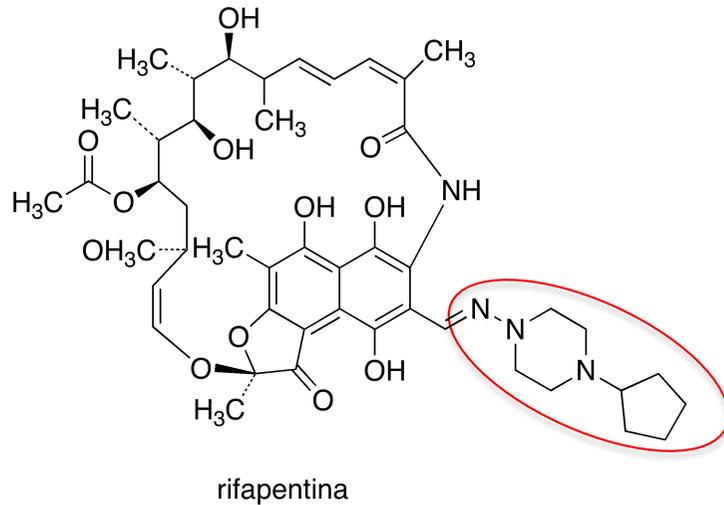
Rifamide - Rifampicina



- Leggermente meno attiva della rif. B
- Meglio tollerato
- Non migliora farmacocinetica

- Derivato idrazonico
- Migliori proprietà farmacocinetiche
- Attiva su gram+, TBC e alcuni gram-

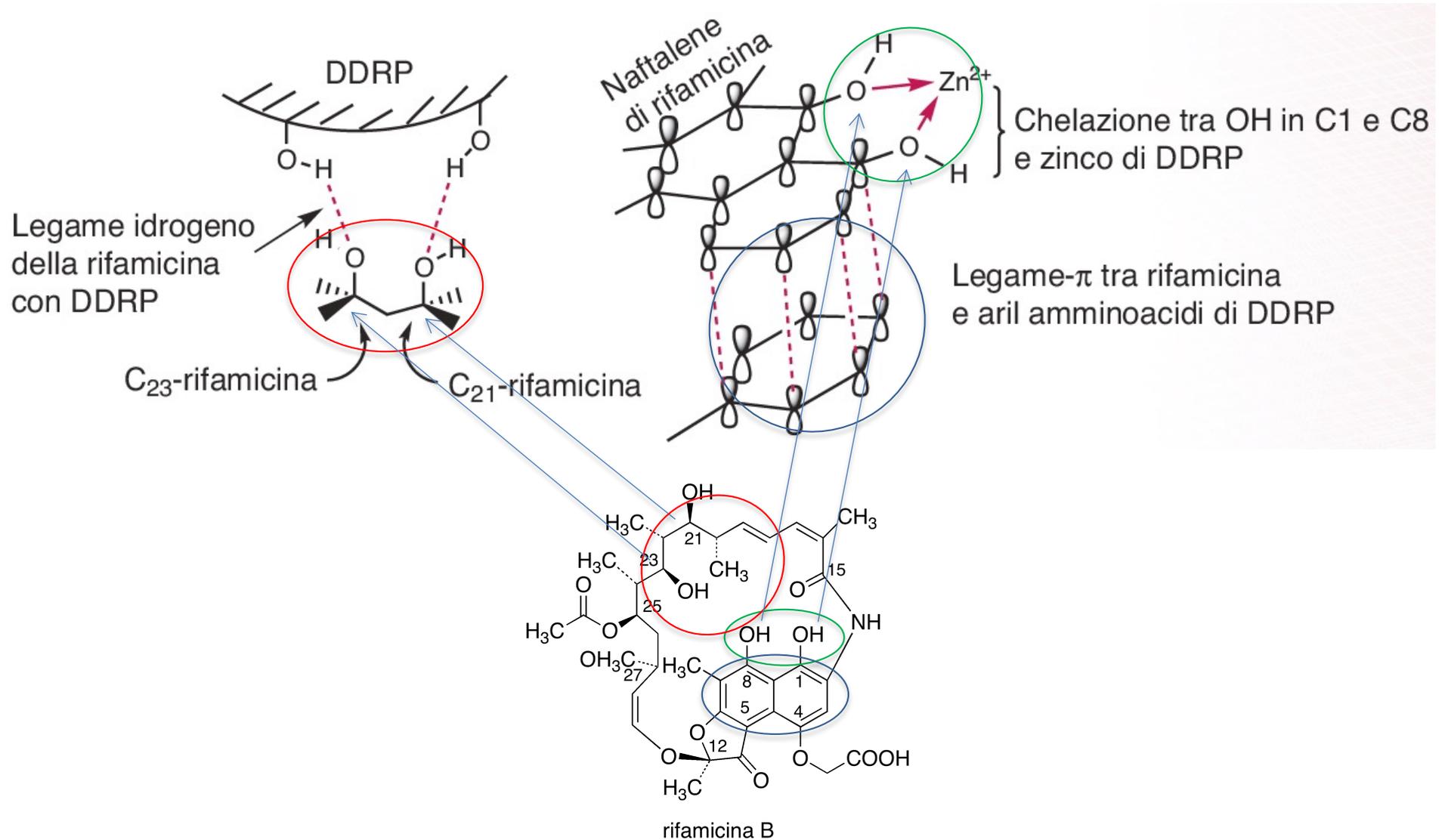
Rifapentina - Rifabutina



- Più lipofila di rifampicina
- Più attiva su TBC, ma meno attiva su gram+ e gram-
- Somministrazione 1 volta alla settimana

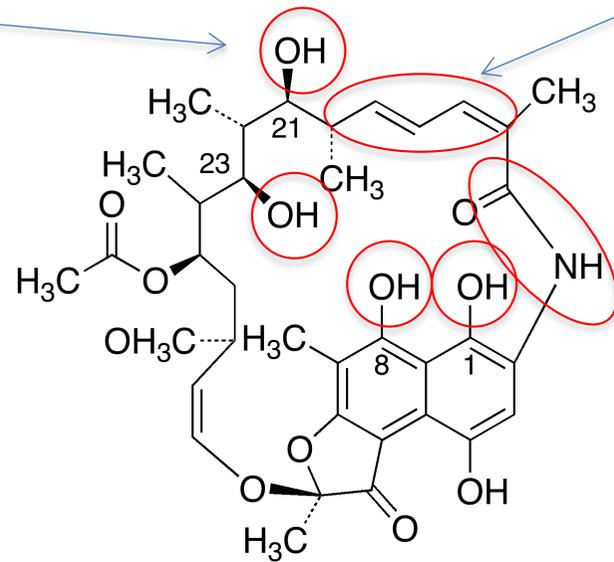
- A pH fisiologico prevale la specie zwitterionica
- Assorbimento migliorato
- Spettro simile a rifampicina
- Azione prolungata (35-45 h)
- Minore induzione enzimatica

Interazione della rifamicina con la RNA-polimerasi DNA-dipendente (DDRP)



Rifamicina SV - SAR

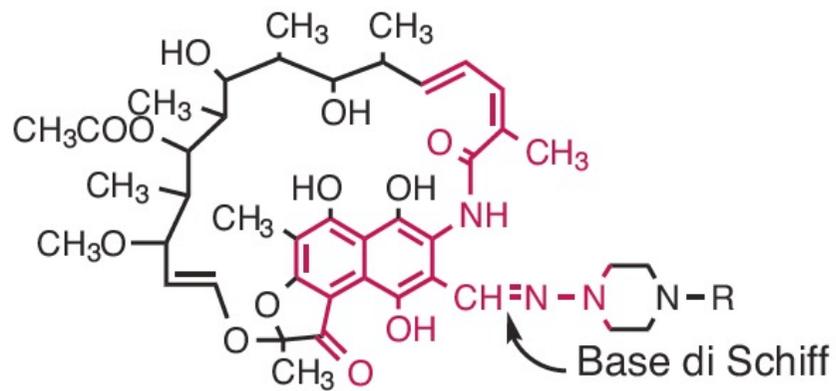
Gruppi indispensabili
In C1, C8, C21 e C23



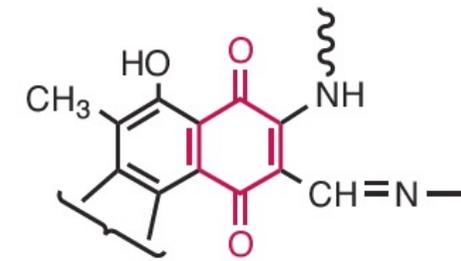
rifamicina SV

- Attivo su gram+ e TBC
- Scarsamente assorbito per os

Caratteristiche chimico-fisiche delle rifamicine



Colorazione dei fluidi corporei correlata all'estesa coniugazione



Chinone prodotto per ossidazione